beckett™

BECKETT
CORPORATION
Norfolk • Virginia

This Beckett FR Series centrifugal pump is magnetically driven and contains no seals to leak or wear out. It also contains no oil as other types of submersible utility pumps do, thereby eliminating the possibility of oil leaks which can foul your water. All electrical parts and connections are completely encapsulated with epoxy. These features, combined with very low energy consumption, make for a safe and convenient pump which is economical to operate. In addition, it is essentially maintenance-free.

Use: The Beckett FR Series pump is designed to operate completely submerged. Cleaning of the filter can be reduced by placing the pump on a brick or patio stone in the water to raise it above the level of the debris which accumulates on the bottom.

Prefilter: A prefilter is supplied with the pump. Using and maintaining a clean prefilter will greatly decrease maintenance in cleaning the impeller assembly as well as providing better water filtration and pump flow. See Page 2 - Prefilter Cleaning.

Service and Maintenance: The only serviceable part is the impeller assembly. It can be cleaned and inspected by removing the four screws holding the volute housing in place and lifting out the housing and impeller assembly. See Page 3 for diagram. Never attempt to disassemble the impeller assembly. If it becomes worn or broken, simply replace the entire assembly. If the pump is taken out of service for a period of time (such as during winter), flush the pump out with clean fresh water and drain thoroughly before storing. Ensure that the cord is protected from wear and abrasion.

NEVER ATTEMPT TO REPLACE OR SHORTEN THE CORD!

SAFETY WARNING:

1. **RISK OF ELECTRIC SHOCK –** This pump is supplied with a grounding conductor and a grounding-type attachment plug (3-prong plug). To reduce the risk of electric shock, be certain that it is connected only to a properly grounded, grounding-type receptacle. Do not remove the grounding pin.
2. **RISK OF SEVERE ELECTRIC SHOCK –** Connect only to a grounded receptacle protected by a ground-fault circuit-interrupter (GFCI). A GFCI must be provided in accordance with Section 680-51 of the national electric code. Contact a qualified electrician if you cannot verify that the receptacle is protected by the GFCI.
3. **TO REDUCE THE RISK OF ELECTRICAL SHOCK:**
   A. Never use an extension cord to connect unit to electrical supply; provide a properly located GFCI outlet.
   B. Never bury the 3-prong plug of the cord, it is not waterproof and severe electric shock will occur.

CAUTION:

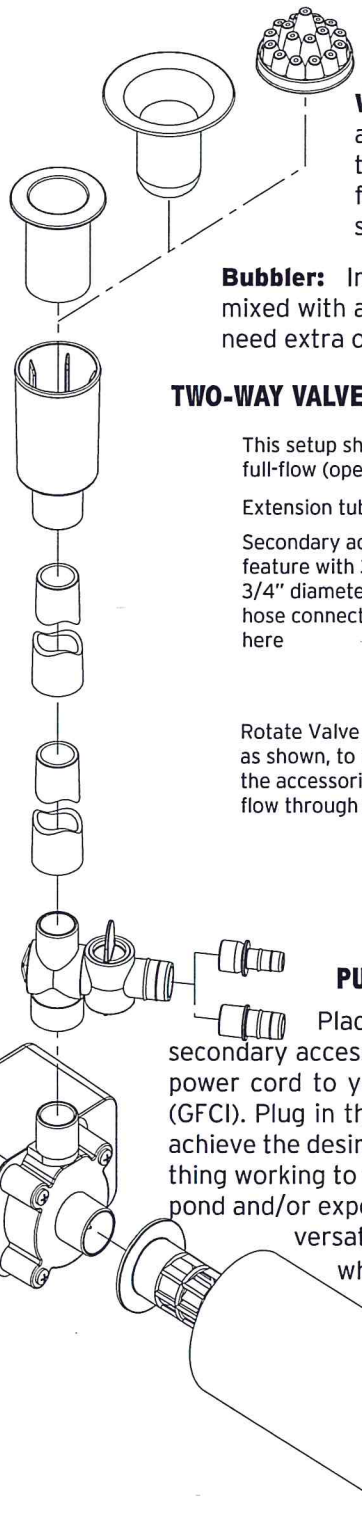
1. This pump has been evaluated for use with water only.
2. Disconnect pump from power source before handling, servicing or working in the water in which the pump is operating.

Note: Your Beckett FR Series pump is cooled and lubricated with water. If the pump is plugged in while it is out of the water, it is normal for it to rattle. However, while it will continue to operate if allowed to run dry, it will sustain permanent heat damage after 30 minutes. Your Beckett FR Series pump is intended to pump fresh water only. Do not use to pump oils, solvents, fuels, or salt water. Do not allow to freeze.

PUMP MODEL #	VOLTS	Hz	AMPS	WATTS	MAX. HEAD	APPROXIMATE PUMP FLOW (GPH @ HEAD) USING 1" ID HOSE			
						0'	1'	3'	5'
FR250	115	60	.45	31	5'-11"	350	290	200	80
FR400	115	60	.68	32	6'-6"	500	418	268	115
FR600	115	60	.75	34	7'-8"	680	600	437	283
FR800	115	60	.90	70	12'-9"	900	814	652	512
PUMP MODEL NUMBER AND INFO LOCATED ON PUMP BACKPLATE NEAR POWER CORD									

Assembly and Operation Instructions: After carefully reading all the safety info and instructions, begin assembling your pump as shown below. Install the two-way flow control valve, extension tubes and fountain body. These connect using a taper fit and only need to be pressed together. Next choose the fountain nozzle adapter you would like to use and install/adjust as per the instructions below under nozzle adaptor instructions. If you are connecting a secondary accessory/water feature at this time you will need to select and/or install the proper vinyl hose adaptor at the two-way flow control valve. Connect the hose after installing your pump in the pond. If you are not installing a secondary feature at this time, you need to shut-off this part of the flow control valve as per the flow control valve instructions below. Install the filter and strainer on the volute inlet as shown below.

NOZZLE ADAPTOR INSTRUCTIONS:



Spray Head: Snaps on the fountain body - has 19 streams of water - use flow control to adjust height/size of spray - lower the spray height during windy conditions for better control of the spray.

Waterbell: Insert into fountain body until it bottoms out then pull the waterbell up about 1/4" - moving waterbell deeper into fountain will make spray thinner- adjust the thickness of the waterbell spray by moving the water bell up and down in the fountain body - adjust the size/diameter of spray with the flow control - waterbell spray may be affected by windy conditions, adjust as necessary.

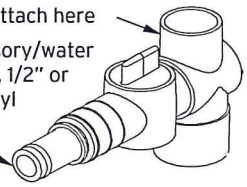
Bubbler: Inserts into the fountain body until the ribs bottom out - provides a tube of water mixed with air - use flow control to adjust height/size of spray - great for hot months when fish need extra oxygen due to increased water temperature.

TWO-WAY VALVE OPERATION INSTRUCTION:

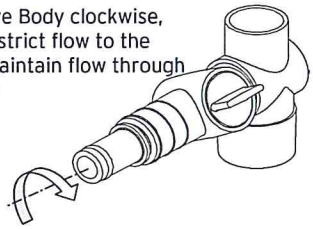
This setup shows both of the valves in the full-flow (open) position

Extension tubes attach here

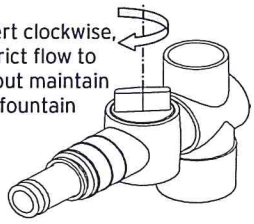
Secondary accessory/water feature with 3/8", 1/2" or 3/4" diameter vinyl hose connect here



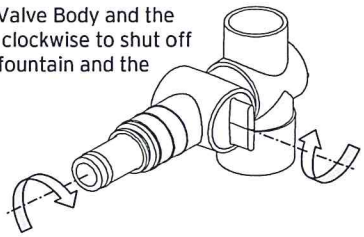
Rotate the Valve Body clockwise, as shown, to restrict flow to the fountain, but maintain flow through the accessories



Rotate Valve Insert clockwise, as shown, to restrict flow to the accessories, but maintain flow through the fountain



Rotate both the Valve Body and the Valve Insert 90° clockwise to shut off flow to both the fountain and the accessories



PUMP INSTALLATION:

Place your pump into the pond making sure it is in a stable location. If you are using a secondary accessory/water feature, attach the hose to the two-way flow control valve. Lay out the power cord to your properly grounded receptacle protected by a ground-fault circuit-interrupter (GFCI). Plug in the power cord and check pump for proper operation. Adjust flow control valves to achieve the desired output at the fountain and secondary feature if applicable. After you have everything working to your satisfaction, you can cover up/hide power cord. You may now enjoy your pond and/or experiment with the other fountain nozzle adaptations. You may want to review the versatility/add on accessories section of the instructions to familiarize yourself with what you can accomplish with you new pump system.

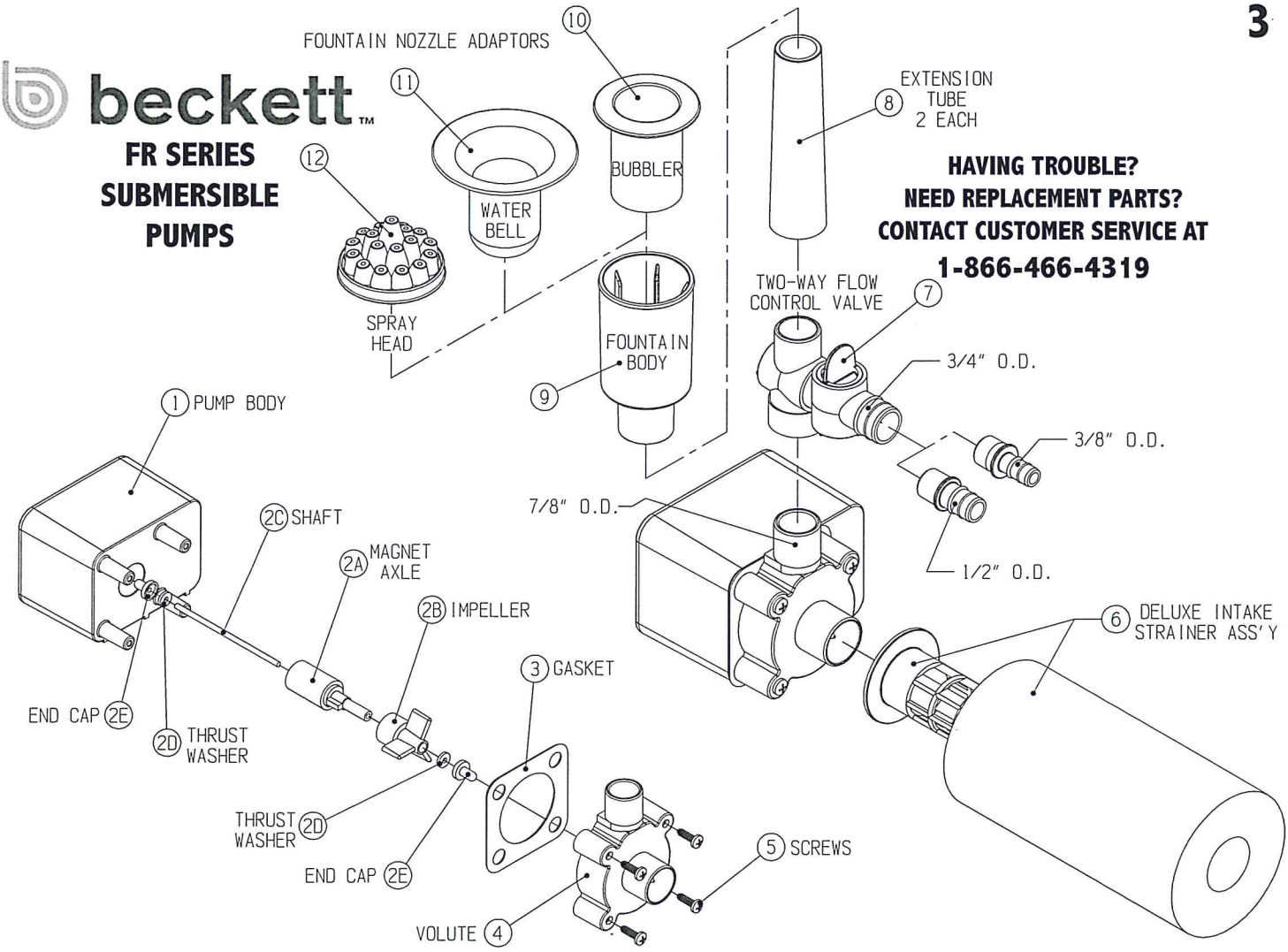
PREFILTER CLEANING:

When you see a reduced flow from your pump, it is time to clean the filter. Turn off the power to the pump - remove the filter - wash the filter in clean water and reinstall on pump - turn the pump back on and check for proper operation. Having a spare filter will make this task more convenient.

beckett™

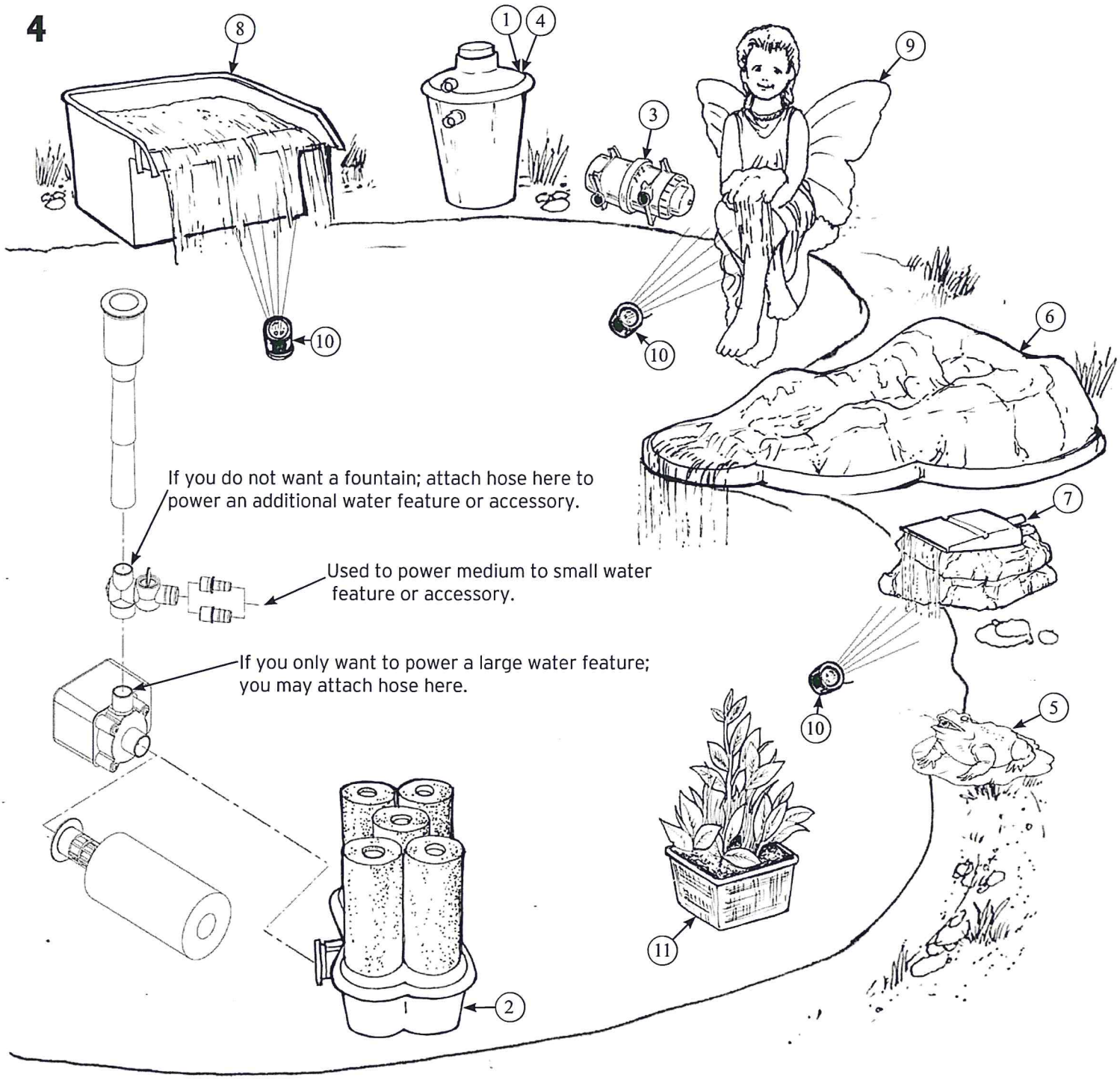
FR SERIES SUBMERSIBLE PUMPS

HAVING TROUBLE?
NEED REPLACEMENT PARTS?
CONTACT CUSTOMER SERVICE AT
1-866-466-4319



KEY	DESCRIPTION	FR250 PART #	FR400 PART #	FR600 PART #	FR800 PART #	QTY NEEDED
1	PUMP BODY W/CORD	096-110091	096-110080	096-110038	096-110101	1
2	ROTOR ASSEMBLY (INCLUDES A-E)	096-110090	096-110072	096-110017	096-110094	1
2A	MAGNET AXLE	078-110267	078-110182	078-110156	078-110272	1
2B	IMPELLER	078-110268	078-110183	078-110063	078-110271	1
2C	SHAFT	090-070237	090-070216	090-070154	090-070154	1
2D	THRUST WASHERS	090-040015	090-040015	090-040015	090-040015	2
2E	END CAPS	078-110157	078-110157	078-110157	078-110157	2
3	GASKET	078-110266	078-110031	078-110031	078-110031	1
4	VOLUTE HOUSING	078-110265	078-110005	078-110005	078-110005	1
5	PHILLIPS HEAD SCREWS	090-010063	090-010063	090-010063	090-010063	4
6	INTAKE STRAINER ASSY	096-110009	096-110009	096-110009	096-110009	1
7	2-WAY FLOW CONTROL VALVE	078-110154	078-110154	078-110154	078-110154	1
8	EXTENSION TUBE	078-110025	078-110025	078-110025	078-110025	2
9	FOUNTAIN BODY	078-110112	078-110112	078-110112	078-110112	1
10	BUBBLER	078-110113	078-110113	078-110113	078-110113	1
11	WATERBELL	078-110111	078-110111	078-110111	078-110111	1
12	SPRAY HEAD	078-110253	078-110253	078-110253	078-110253	1

Should you encounter any problems or need replacement parts, contact the Customer Service Representative/Parts Department at 1-866-466-4319 from 8 AM to 5 PM Mon. thru Fri. EST. Extended operating days and hours during peak season requirements.



* SOME OF THE POSSIBLE ADD ON WATER FEATURES AND ACCESSORIES SHOWN ABOVE.

1. Please refer to Pages 5 and 6, they provide you some information on the POND ACCESSORIES, WATER FEATURES, and POND ACCENT ACCESSORIES shown in the illustration above.
2. You will find some information there abou each accessory, feature, and accent that describes its use, advantages it provides for you, and its benefits to your pond; as well as providing you options in setting up your pond, and adding features.
3. Hopefully we have provided you with a little information and knowelege you needed to get you started in enjoying your pond accessories, features, and accents.

POND ACCESSORIES:

1. **BIO-FILTER, Inline Type:** Bio-Filters provide mechanical and biological pond filtration for a cleaner and healthier pond environment. They efficiently process waste and clarify the pond water as well as reducing ammonia, nitrates and nitrites in the pond by promoting rapid growth of beneficial bacteria. Bio-filters provide more efficient filtration of the pond water as compared to just a mechanical type filter. Bio-filters provide a clean, healthy pond ecosystem that is ideal for ponds with fish.
2. **PRE-BIO-FILTER, Pond Pump Intake:** This type of bio-filter attaches to the pond pump intake and offers the consumer these additional benefits over inline type bio-filter systems. A compact design that is completely submersible in the pond, greater filter surface area with easy to service filter material, superior ability to be camouflaged into the pond setting environment and does not offer the opportunity to leak water from the pond that inline types do because of hose connections and seals.
3. **UV CLARIFIER, Inline Type:** UV Clarifiers emit germicidal ultraviolet light thru the bulb to help clarify green water associated with free-floating algae as well as providing a healthier pond environment with increased water clarity. The UV light bulb and quartz sleeve eradicate single-celled algae, harmful microorganisms and other pond water contaminants.
4. **BIO-FILTER with UV CLARIFIER, Inline:** Provides the benefits of a bio-filter while also providing the additional benefits of a UV clarifier in a single package; see bio-filter and UV clarifier listed above for benefits.

WATER FEATURES:

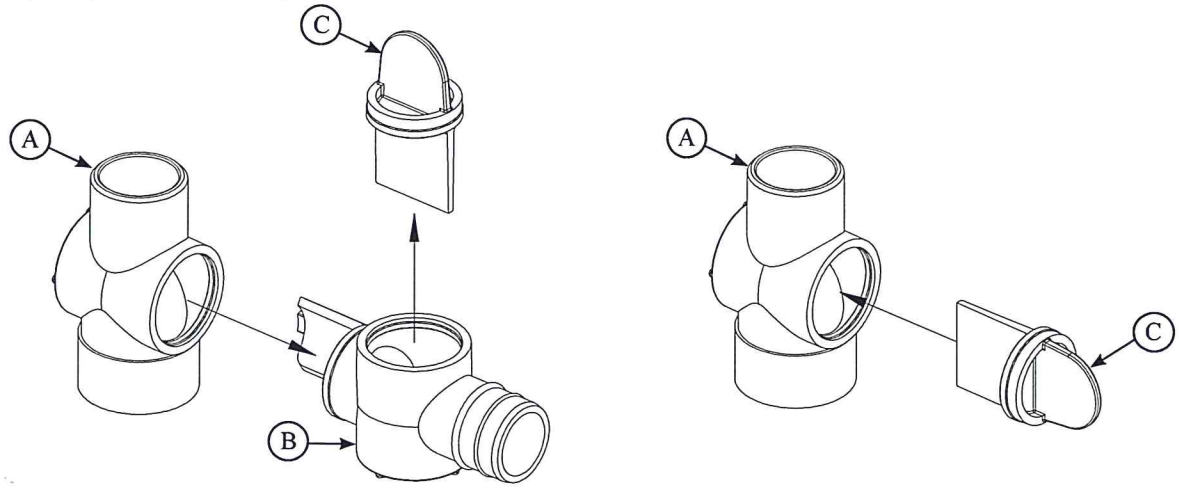
5. **SPITTERS:** Spitters attach to your existing pond pump with a vinyl hose and provide a secondary water feature by returning water back into the pond as a tube of water. These are easy to install and provide the least expensive secondary water feature you can add to your existing pond. They come in many varieties, forms and shapes; most set on the side of the pond but floating versions are also available.
6. **WATER COURSE/STREAM:** These are normally molded plastic and may be provided with a rock looking texture for a more natural look. Some of these are multi-leveled to add emphasis to the water flow. Installation is fairly simple and attach to your existing pond pump with a vinyl hose. Sizes vary from 12" to 48" in length and may be purchased in many different forms and shapes.
7. **SMALL WATERFALL:** These are normally molded plastic and come in different sizes and configurations. They hook up to your existing pump with vinyl hose and return water to your pond as a wall/stream of water. Some of these are simple to install and blend into the pond environment while others are a little more involved and may require rocks and shrubs to help blend in for a natural look.
8. **MEDIUM WATER FALL:** These are normally molded plastic and come in different sizes and configurations. Consumers who install these also install skimmer filter systems. These are installed on liner type ponds and use a dedicated pond pump to power this type of water feature. These are more involved to install and blend into the pond environment. These systems require some knowledge and ability to install.
9. **FOUNTAIN ART:** Normally found as a cast resin figurine that attaches to your existing pond pump with a vinyl hose and provides a secondary water feature by returning water back into the pond as an accent type feature. These are larger than spitters and also provide an art type feature to your pond. These come in many varieties, forms and shapes which may be 12 to 18 inches tall.

POND ACCENT ACCESSORIES:

10. **POND LIGHTS:** Add interest, emphasis, dimension and depth to your pond and water features. Low voltage pond lights provide an enchanting nighttime gathering place at your pond by providing light to accent the water features, pond, plants, fish and the surrounding pond area.
11. **PLANT BASKETS:** Are inexpensive molded plastic baskets that are specifically designed for pond plants. They allow water and nutrients to pass thru while keeping the roots contained within the basket.

CHANGING THE TWO-WAY VALVE INTO A ONE-WAY VALVE:

1. **VALVE OPTION:** You can change your Two-Way Valve into a One-Way Valve using the illustration below and by following step 2. If you do not plan to run a secondary water feature you can simplify the use of your valve by making it a One-Way Valve. In the event you choose to add a secondary feature later you can always reinstall the Valve Body (B) by reversing the procedure in Step 2.



2. **VALVE CONVERSION:** To convert the Two-Way Valve into a One-Way Valve remove the Valve Body (B) from the Fountain / Extension Tube Adaptor (A) it simply snaps out with a twist and pull, then using a pair of pliers to grip the Valve Insert control (C) and pull it out of the Valve Body (B). Insert the Valve Insert Control (C) into the Extension Tube Adaptor (A), push it in until it snaps into place and rotates freely.

ATTENTION CUSTOMER: STATEMENT OF LIMITED WARRANTY

Beckett warrants to the original purchaser only, the "FR" series pond pump and accessories against defects in material and workmanship as follows:

1) Beckett warrants to the original purchaser, the "FR" series pond pump and accessories (Exception - does not include the rotor/impeller assembly or replaceable intake filter material - see Item 2 for warranty on these items) against defects in material and workmanship for 2 years from the date of purchase.
2) Beckett warrants to the original purchaser, the rotor/impeller assembly against defects in material and workmanship for 1 year from the date of purchase. There is no warranty on the replaceable intake filter material as this is considered an expendable item.
3) Original Purchaser must retain proof of such purchase in the form of a store sales receipt and must produce such upon request by customer service representative at 1-866-466-4319. Do not return product to place of purchase; contact Beckett customer service at 1-866-466-4319 and a knowledgeable customer service representative will assist you in resolving the problem and arrange replacement of the defective parts as needed.

If the product is found to have been consumer damaged or abused, it is not covered by the limited warranty. If this is the case, you will be advised of the cost of replacement part(s), or the need to return damaged part(s) for warranty replacement. Altering the power cord or plug will void any warranty considerations. Damage or injuries resulting from negligence, misuse or failure to follow the safety instructions of this product are not covered by warranty.

beckett™

BECKETT
CORPORATION
Norfolk • Virginia

Esta bomba centrífuga Beckett FR Series está magnéticamente dirigida y no contiene sellos que goteen o se desgasten. Tampoco contiene aceites como otros tipos de bombas sumergibles, eliminando entonces la posibilidad de derrames de aceite que pueden ensuciar el agua. Todas las partes eléctricas y conexiones están completamente encapsuladas con epoxi. Estas características, combinadas con un consumo de energía muy bajo, logran una bomba segura y conveniente que es económica para operar. Adicionalmente, es esencialmente libre de mantenimiento.

Uso: La bomba Beckett FR Series está diseñada para operar completamente sumergida. La limpieza del filtro puede reducirse colocando un ladrillo o una piedra de patio en el agua para levantarla del nivel por los desechos que se acumulan en el fondo.

Prefiltro: Un prefiltro se incluye con la bomba. El uso y mantenimiento de un prefiltro limpio reducirá enormemente el mantenimiento y limpieza del ensamble del propulsor así como proveerá una mejor filtración del agua y flujo de la bomba. Vea la página 2 - Limpieza del Prefiltro.

Servicio y Mantenimiento: La única parte que necesita servicio es el ensamble del propulsor. Puede limpiarse e inspeccionarse removiendo los cuatro tornillos que sostienen el bastidor de voluta en lugar y levantando hacia fuera el bastidor y el ensamble del propulsor. Vea la página 3 para el diagrama. Nunca intente desensamblar el ensamble del propulsor. Si se desgasta o rompe, simplemente reemplace el ensamble completo. Si la bomba se queda fuera de servicio por un periodo prolongado (como durante el invierno), enjuague la bomba con agua fresca y drene completamente antes de almacenar. Asegura que el cordón esté protegido del desgaste y la abrasión.

¡NUNCA INTENTE REEMPLAZAR O CORTAR EL CORDÓN!

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD:

1. **RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO** - Esta bomba se provee con un conductor a tierra y un conector de tipo tierra (conector de 3 dientes). Para reducir el riesgo de choque eléctrico, asegúrese de que está conectado solamente a un receptáculo de tipo tierra. No remueva el perno de tierra.
2. **RIESGO DE SEVERO CHOQUE ELÉCTRICO** - Conecte solamente a un receptáculo a tierra protegido por un interruptor de circuito a tierra (GFCI). Un GFCI debe proveerse de acuerdo con la Sección 680-51- del código nacional eléctrico. Contacte a un electricista calificado si no puede verificar que el receptáculo está protegido por GFCI.
3. **PARA REDUCIR EL RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO**:
   A. Nunca use una extensión para conectar la unidad a una fuente eléctrica, provea un tomacorriente GFCI apropiadamente localizado.
   B. Nunca entierre el enchufe de 3 dientes del cordón, no es a prueba de agua y puede ocurrir un severo choque eléctrico.

PRECAUTION:

1. Esta bomba ha sido evaluada para uso solamente con agua.
2. Desconecte la bomba de la fuente de poder antes de manipularla, darle servicio, o trabajar con el agua en la cual la bomba está operando.

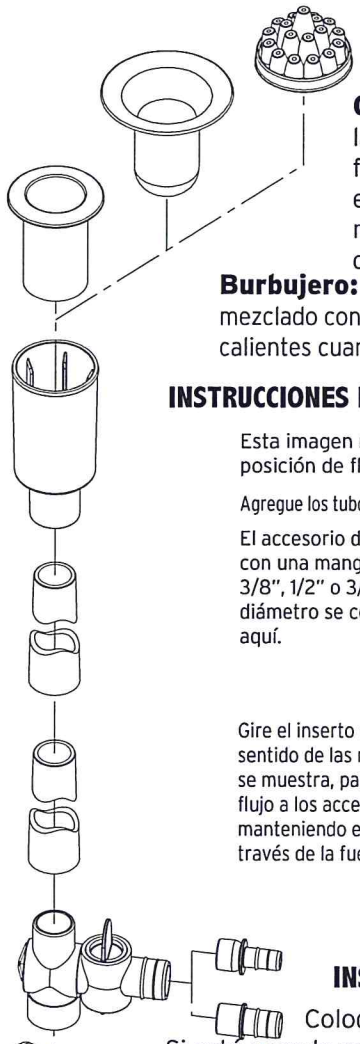
Nota: Su bomba Beckett FR Series se enfría y lubrica con agua. Si la bomba se conecta mientras está fuera del agua, es normal que se sacuda. Sin embargo, mientras continúe operando si se deja que funcione seca, ésta tendrá un daño de calor permanente después de 30 minutos. Su bomba Beckett FR Series debe bombear agua fresca solamente. No la utilice para bombear aceites, solventes, combustibles, o agua salada. No permita que se congele.

BOMBA MODELO #	VOLTS	Hz	AMPS	WATTS	MAX. HEAD	FLUJO APROXIMADO DE LA BOMBA (GPH@CABEZA) USANDO MANGUERA DE 1" DIAM. INT.			
						0'	1'	3'	5'
FR250	115	60	.45	31	5'-11"	350	290	200	80
FR400	115	60	.68	32	6'-6"	500	418	268	115
FR600	115	60	.75	34	7'-8"	680	600	437	283
FR800	115	60	.90	70	12'-9"	900	814	652	512

NUMERO DE MODELO DE BOMBA E INFORMACIÓN UBICADA EN LA BASE CERCA DEL CORDON

Instrucciones de Ensamble y Operación: Después de leer cuidadosamente toda la información de seguridad e instrucciones, comience a ensamblar su bomba como se muestra abajo. Instale la válvula de control de flujo de dos vías, los tubos de extensión y el cuerpo de la fuente. Estos se conectan usando un accesorio estrecho y solamente necesita presionarlos unidos. Enseguida, elija el adaptador de boquilla de la fuente que le gustaría usar e instale/ajuste como lo indican las instrucciones abajo. Si usted está conectando un accesorio secundario para el agua, en este momento necesitará seleccionar y/o instalar el adaptador de manguera de vinilo apropiado a la válvula de control de flujo de dos vías. Conecte la manguera después de instalar la bomba en el estanque. Si no está instalando un accesorio secundario en este momento, usted necesita apagar esta parte de la válvula de control de flujo como se indican en las instrucciones de la válvula de control de flujo. Instale el Filtro y el Colador en la entrada de la Voluta como se mustra abajo.

INSTRUCCIONES DEL ADAPTADOR DE BOQUILLA:



Cabeza del atomizador: conéctelo al cuerpo de la fuente -tiene 19 salidas de agua- use el control de flujo para ajustar altura/tamaño del chorro -baje la altura del chorro durante condiciones ventosas para un mejor control del chorro.

Campana: inserte dentro del cuerpo de la fuente hasta que llegue al fondo, luego jale la campana hacia arriba alrededor de 1/4" -mover la campana más hacia dentro de la fuente hará el chorro más delgado- ajuste el grosor del chorro de la campana moviendo la campana hacia arriba y abajo en el cuerpo de la fuente -ajuste el tamaño/diámetro del chorro con el control de flujo -el chorro de la campana puede afectarse por condiciones de viento, ajuste como sea necesarias.

Burbujero: inserte dentro del cuerpo de la fuente hasta que llegue al fondo - provee un tubo de agua mezclado con aire - use el control de flujo para ajustar la altura/tamaño del chorro - genial para los meses calientes cuando los peces necesitan oxigeno extra debido al incremento de la temperatura del agua.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN PARA LA VÁLVULA DE DOS VÍAS:

Esta imagen muestra las dos válvulas en la posición de flujo completo (abierta).

Agregue los tubos de extensión aquí.

El accesorio de agua secundario con una manguera de vinil 3/8", 1/2" o 3/4" de diámetro se conecta aquí.

Gire el cuerpo de la válvula en sentido de las manecillas, para restringir el flujo a la fuente, pero manteniendo el flujo hacia los accesorios.

Gire el inserto de la válvula en sentido de las manecillas, como se muestra, para restringir el flujo a los accesorios, pero manteniendo el flujo a través de la fuente.

Gire ambos, cuerpo de la válvula y el inserto de la válvula 90° en sentido de las manecillas para cerrar el flujo de ambas, fuente y accesorios.

INSTALACIÓN DE LA BOMBA:

Coloque la bomba dentro del estanque asegurándose que esté en una ubicación estable. Si está usando un accesorio de agua secundario, agregue la manguera a la válvula de control de flujo de dos vías. Distribuya el cordón de alimentación a un tomacorriente apropiadamente protegido por un interruptor de circuito a tierra (GFCI). Conecte el cordón de alimentación y revise la bomba para una apropiada operación. Ajuste las válvulas de control de flujo para lograr la salida deseada en la fuente y el accesorio de agua secundario si aplica. Después de que ya tenga todo trabajado a su entera satisfacción, puede cubrir/esconder el cordón de alimentación. Ahora ya puede disfrutar su estanque y/o experimentar con otras adaptaciones a la boquilla de la fuente. Usted puede revisar la versatilidad/sección agregar accesorios de las instrucciones para familiarizarse con lo que puede lograr con el sistema de su nueva bomba.

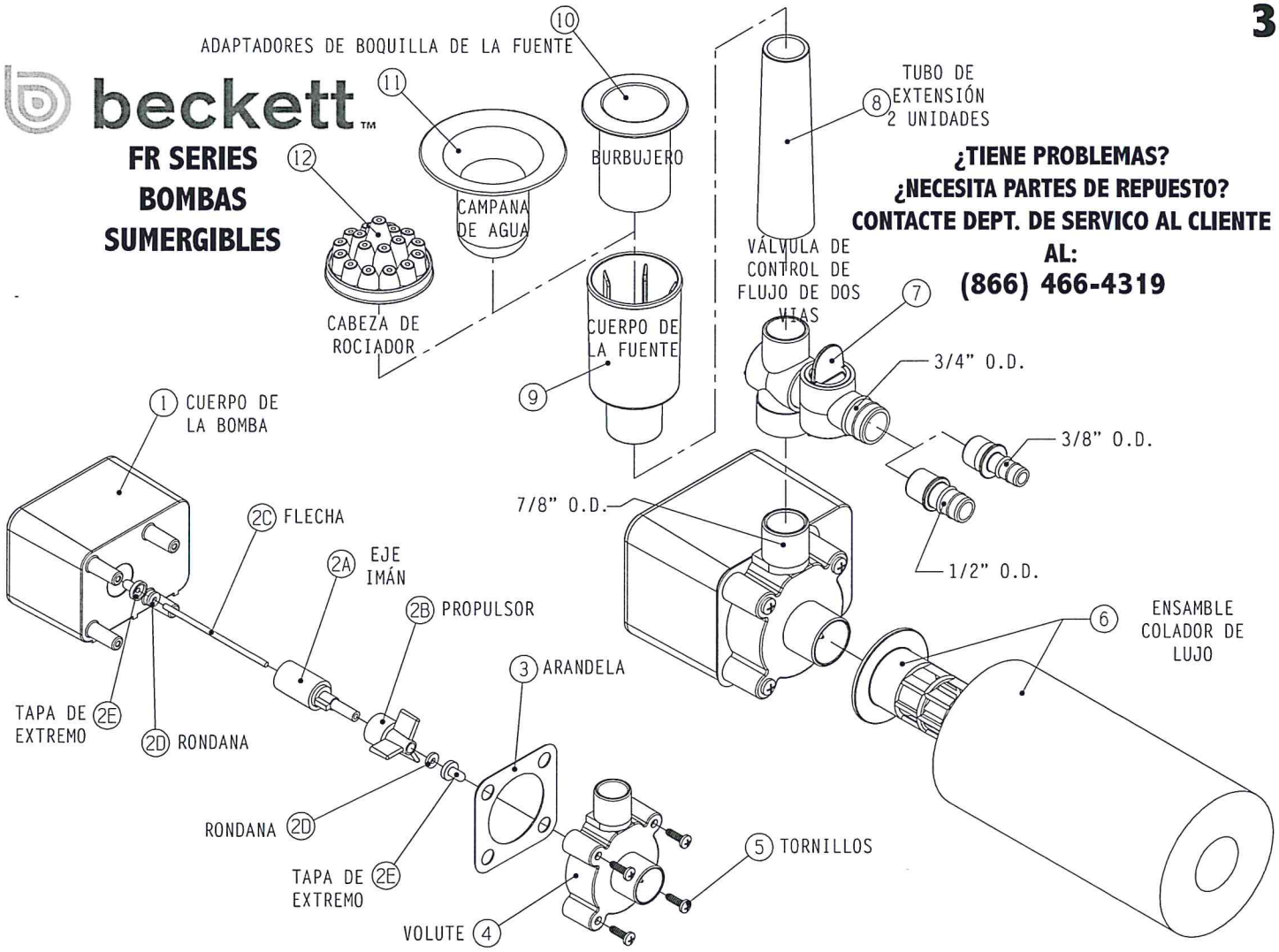
LIMPIEZA DEL PREFILTRO:

Cuando vea una reducción en el flujo de su bomba, es tiempo de limpiar el filtro. Apague la bomba -remueva el filtro- lave el filtro en agua limpia y reinstale en la bomba- encienda de nuevo la bomba y revise que opera apropiadamente. Tener un filtro de reserva hará esta tarea más conveniente.

beckett™

FR SERIES BOMBAS SUMERGIBLES

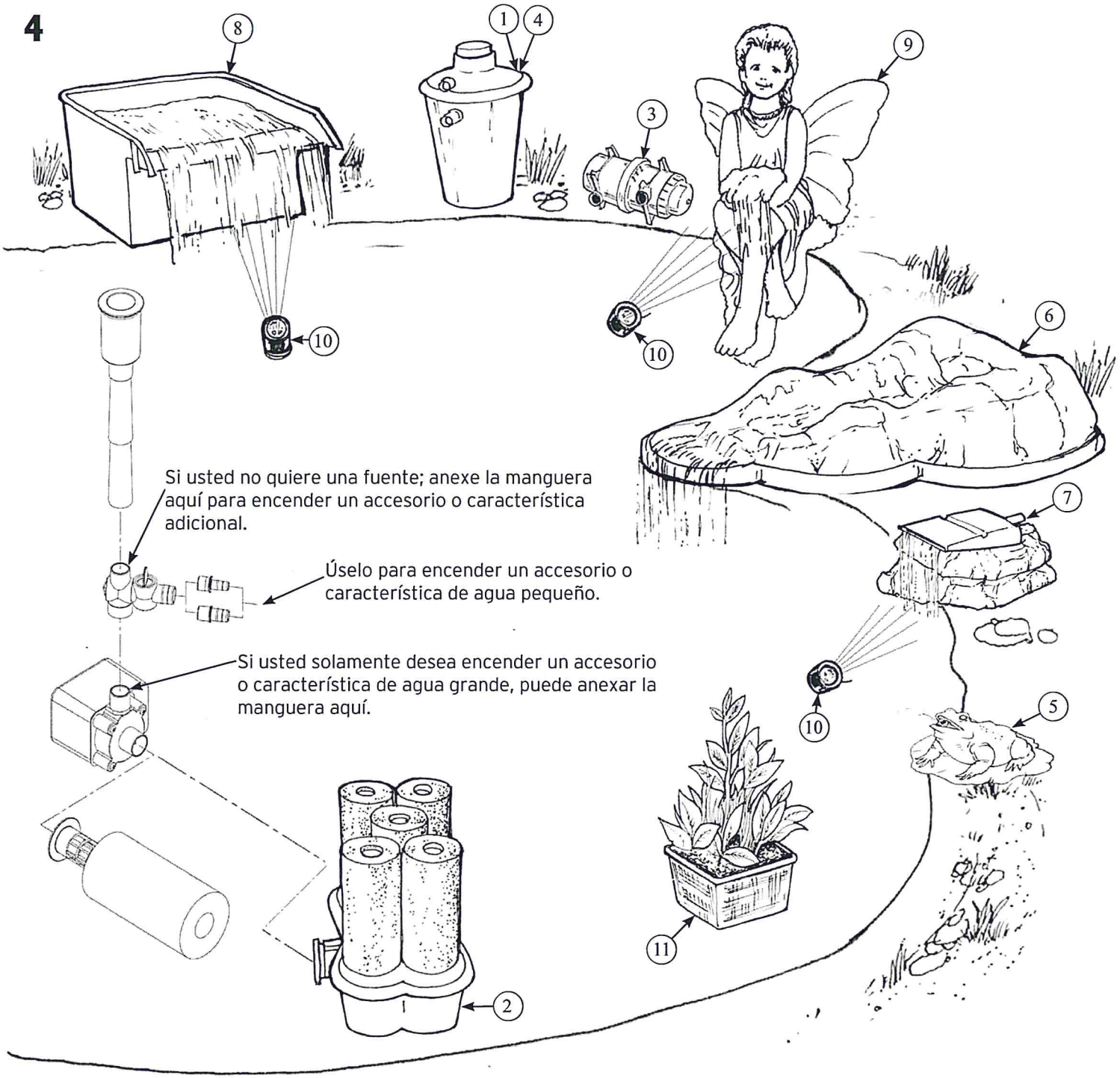
¿TIENE PROBLEMAS?
¿NECESITA PARTES DE REPUESTO?
CONTACTE DEPT. DE SERVICO AL CLIENTE AL:
(866) 466-4319



CLAVE	DESCRIPCION	FR250 PARTE #	FR400 PARTE #	FR600 PARTE #	FR800 PARTE #	CANT. NECESARIA
1	CUERPO DE LA BOMBA C/CORDON	096-110091	096-110080	096-110038	096-110101	1
2	ENSAMBLE DEL ROTOR (INCLUYE A-E)	096-110090	096-110072	096-110017	096-110094	1
2A	EJE IMAN	078-110267	078-110182	078-110156	078-110272	1
2B	PROPULSOR	078-110268	078-110183	078-110063	078-110271	1
2C	FLECHA	090-070237	090-070216	090-070154	090-070154	1
2D	RONDANAS	090-040015	090-040015	090-040015	090-040015	2
2E	TAPAS DE EXTREMOS	078-110157	078-110157	078-110157	078-110157	2
3	ARANDELA	078-110266	078-110031	078-110031	078-110031	1
4	BASTIDOR DE VOLUTA	078-110265	078-110005	078-110005	078-110005	1
5	TORNILLOS PLANOS	090-010063	090-010063	090-010063	090-010063	4
6	ENSAMBLE COLADOR DE LUJO	096-110009	096-110009	096-110009	096-110009	1
7	VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO DE 2 VIAS	078-110154	078-110154	078-110154	078-110154	1
8	TUBO DE EXTENSION	078-110025	078-110025	078-110025	078-110025	2
9	CUERPO DE LA FUENTE	078-110112	078-110112	078-110112	078-110112	1
10	BURBUJERO	078-110113	078-110113	078-110113	078-110113	1
11	CAMPANA DE AGUA	078-110111	078-110111	078-110111	078-110111	1
12	CABEZA DE ROCIADOR	078-110253	078-110253	078-110253	078-110253	1

Si encuen

(866) 466-4319 de 8am a 5pm Lun-Vier EST. horarios y dias de operación extendidos durante la temporada alta.



* ALGUNAS DE LAS POSIBLES CARACTERÍSTICAS Y ACCESORIOS MOSTRADOS ARRIBA.

1. por favor refiérase a las páginas 5 y 6, éstas le proporcionarán alguna información de los ACCESORIOS DE ESTANQUE, CARACTERÍSTICAS DE AGUA, y ACCESORIOS DE ESTANQUE ACCENT mostrados en la ilustración superior.
2. usted encontrará alguna información ahí sobre cada accesorio, característica, y acento que describa su uso, ventajas que le proveen, y los beneficios de su estanque; así como el proveerle opciones para instalar su estanque, y agregar características.
3. esperamos proveerlo con un poco de información y conocimientos que necesita para comenzar a disfrutar los accesorios de su estante, características y acentos.

Si encuen

(866) 466-4319 de 8am a 5pm Lun-Vier EST. horarios y dias de operación extendidos durante la temporada alta.

ACCESORIOS DE ESTANQUE:

1. **BIO-FILTRO, Tipo en Línea:** los bio-filtros proveen filtración mecánica y biológica para un ambiente más sano y limpio en su estanque. Éstos procesan eficientemente procesan el desperdicio y clarifican el agua del estanque así como reducen el amonia, los nitratos y nitritos en el estanque promoviendo un rápido crecimiento de bacterias benéficas. Los Bio-filtros proveen una filtración más eficiente del agua del estanque comparado con solamente un filtro de tipo mecánico. Los Bio-filtros proveen un ecosistema limpio y sano que es ideal para estanques con peces.
2. **PRE-BIO-FILTER, Entrada a la bomba del Estanque:** este tipo de bio-filtros se anexan a la entrada de la bomba del estanque y ofrece al consumidor estos beneficios adicionales sobre el sistema de bio-filtros tipo en línea. Un diseño compacto que es completamente sumergible en el estanque, mejora la filtración de la superficie con la facilidad de dar servicio al material del filtro, tiene la habilidad del camuflaje dentro del estanque generando un ambiente que no deja la oportunidad para fugas de agua del estanque como los tipos en línea por las conexiones de las mangueras y el sellado.
3. **CLARIFICADOR UV, Tipo en línea:** los Clarificadores UV emiten luces ultravioletas germicidas a través de la bombilla para ayudar a clarificar el agua verde asociada con alga flotante, así como a proveer un ambiente más sano del estanque con el incremento de la claridad del agua. La bombilla de luz UV y el manguito de cuarzo erradican las algas unicelulares, microorganismos dañinos y otros contaminantes del agua del estanque.
4. **BIO-FILTRO con CLARIFICADOR UV, en línea:** provee los beneficios de un bio-filtro mientras también provee los beneficios adicionales de un clarificador UV en un solo paquete; vea la información listada arriba del bio-filtro y el clarificador UV para los beneficios.

CARACTERÍSTICAS DEL AGUA:

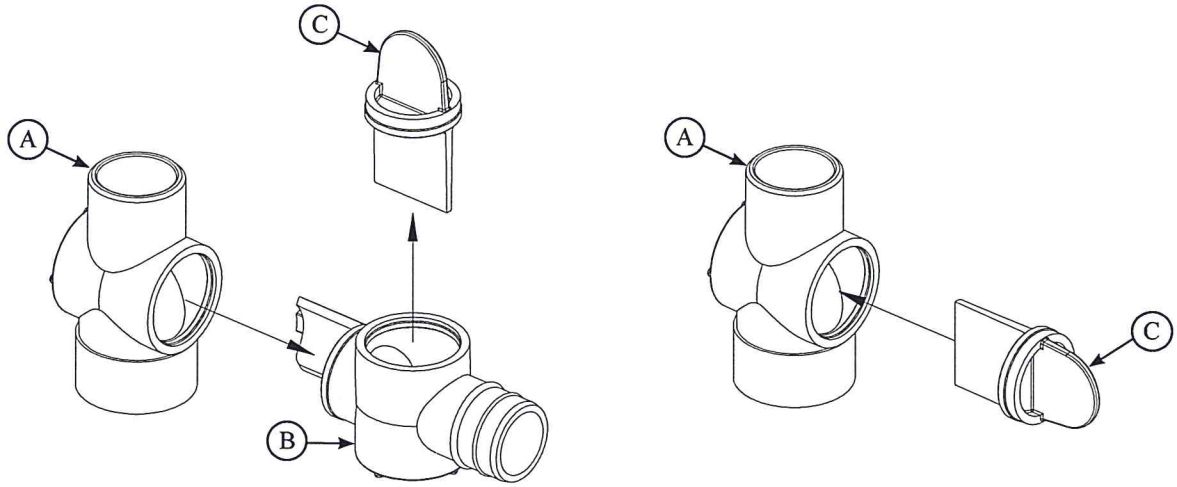
5. **ROCIADORES:** los rociadores se anexan a la bomba de su estanque actual con una manguera de vinilo y provee una característica de agua secundaria regresando el agua de vuelta dentro del estanque como un tubo de agua. Éstos son fáciles de instalar y proveen a su estanque de una característica secundaria de agua menos costosa para agregar a su actual estanque. Vienen en diferentes variedades, formas y modelos; la mayoría se instalan a un lado del estanque pero las versiones que flotan también están disponibles.
6. **CANAL/CAUCE:** estos normalmente son de plástico moldeado y puede estar provisto de una textura de apariencia rocosa para una visión más natural. Algunos de éstos tienen multi-niveles para agregar énfasis al flujo del agua. La instalación es muy sencilla al agregarse a su bomba del estanque existente con una manguera de vinilo. Los tamaños varían de 12" (30,48cm) a 48" (1,22m) de largo y pueden comprarse en diferentes formas y modelo.
7. **CASCADA PEQUEÑA:** éstas normalmente son de plástico moldeado y vienen en diferentes tamaños y configuraciones. Se enganchan a su bomba existente con una manguera de vinilo y regresan el agua a su estanque como un canal/cauce de agua. Algunas de éstas se instalan muy fácil y se mezclan dentro del ambiente del estanque mientras otras requieren más trabajo y pueden requerir piedras y arbustos para ayudar a mezclarla para una vista más natural.
8. **CASCADA MEDIANA:** éstas normalmente son de plástico moldeado y vienen en diferentes tamaños y configuraciones. Los consumidores que instalen éstas también instalen sistemas de filtrado desnatador. Éstos se instalan en estanques de tipo en línea y utilizan una bomba de estanque dedicada a hacer funcionar este tipo de característica de agua. Éstas requieren más trabajo para instalar y mezclar dentro del entorno del estanque. Estos sistemas requieren algún tipo de conocimiento y habilidad para su instalación.
9. **FUENTE DE ARTE:** normalmente se encuentra como una figura de resina que se agrega a la bomba de su estanque existente con una manguera de vinilo, y provee una característica secundaria de agua al regresar el agua dentro del estanque como una característica de tipo acento. Éstas son más grandes que los rociadores y también proveen una característica de arte a su estanque. Éstas vienen en gran variedad, formas y modelos las cuales pueden ser de 12 a 18 pulgadas de alto.

ACCESORIOS DE ACENTO PARA EL ESTANQUE:

10. **LUCES PARA ESTANQUE:** agregan interés, énfasis, dimensión y profundidad a su estanque y características de agua. Las luces para estanque de bajo voltaje proveen noches encantadoras de reunión en su estanque proveyendo de luz que acentúa las características de agua, estanque, plantas, peces y el área alrededor del estanque.
11. **CANASTAS PARA PLANTAS:** son canastas de plástico moldeado no costosas que son diseñadas específicamente para plantas de estanques. Permiten que el agua y los nutrientes pasen a través suyo mientras mantienen las raíces contenidas dentro de la canasta.

CAMBIO DE LA VÁLVULA DE DOS VÍAS POR UNA VÁLVULA DE UNA VÍA:

1. **OPCIÓN DE LA VÁLVULA:** puede cambiar su válvula de de dos vías a una válvula de una vía usando la ilustración y siguiendo el paso 2. Si usted no tiene planeado usar un artículo secundario de agua, puede simplificar el uso de su válvula haciéndola de una vía. En el evento en que elija agregar un artículo secundario después, siempre puede reinstalar el Cuerpo de la Válvula (B) revirtiendo el procedimiento del Paso 2.



2. **CONVERSIÓN DE LA VÁLVULA:** para convertir la Válvula de dos vías a una válvula de una vía, retire el Cuerpo de la Válvula (B) de la Fuente/ Adaptador del Tubo de Extensión (A), éste simplemente se sale con un giro hacia fuera, luego usando un par de tenazas para agarrar el Control de Inserción de la Válvula (C) y jale fuera del Cuerpo de la Válvula (B). inserte el Control de Inserción de la Válvula (C) dentro del Adaptador del Tubo de Extensión (A), presiónelo hasta que ensamble en su lugar y gire libremente.

ATENCIÓN CONSUMIDOR: DECLARACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

Beckett garantiza al comprador original solamente, las bombas para estanque y accesorios de la serie "FR" contra defectos en material y mano de obra como sigue:

1) Beckett garantiza al comprador original, las bombas para estanque y accesorios serie "FR" (Excepción: no incluye el ensamble de rotor/propulsor o el material reemplazable de la entrada del filtro - vea Artículo 2 para garantía de estos artículos) cotnra defectos en materiales y mano de obra por dos años a partir de la fecha de compra.
2) Beckett garantiza al comprador original, el ensamble del rotor/propulsor contra defectos en material y mano de obra por 1 año a partir de la fecha de compra. No hay garantía para el material reemplazable de la entrada del filtro ya que éste es considerado un artículo desgastable.
3) El comprador original debe conservar la prueba de dicha compra en la forma de un recibo de venta de la tienda y debe obtenerla a petición del consumidor por el representante de Servicio al Cliente al (866) 466-4319. No regrese el producto al lugar de la compra; contacte a Servicio al Cliente de Beckett al (866) 466-4319 y un representante de servicio al cliente calificado le asistirá en la resolución de su problema y determinará el reemplazo de las partes defectuosas según se necesite.

Si se encuentra que el producto fue dañado o mal usado por el consumidor, no será cubierto por la garantía limitada. Si este es el caso, se le comunicará el costo de las partes de repuesto, o la necesidad de regresar las partes dañada para la garantía del reemplazo. Las alteraciones en el cordón de energía o la clavija cancelarán cualquier consideración de garantía. Daños o lesiones resultantes de negligencia, mal uso o el no seguimiento de las instrucciones de seguridad de este producto no están cubiertas por esta garantía.

beckett™

BECKETT
CORPORATION
Norfolk • Virginia

Cette pompe centrifuge Beckett de la série FR fonctionne à entraînement magnétique et ne contient pas de joint d'étanchéité qui pourrait s'user ou s'échapper. Il ne contient par ailleurs aucune huile comme les autres pompes submersibles, cela élimine donc l'éventualité de fuites d'huile qui pourraient polluer votre eau. Toutes les pièces électriques et les raccordements sont complètement enrobés d'époxy. Ces particularités, associées à une consommation électrique très faible, constituent une pompe pratique et sûre fonctionnant de façon économique. De plus, elle ne nécessite que très peu d'entretien.

Utilisation : La pompe Beckett de la série FR est conçue pour fonctionner en milieu totalement immergé. Le nettoyage du filtre peut être facilité en plaçant la pompe sur une brique ou une dalle de terrasse posée dans l'eau qu'elle se trouve au-dessus du niveau de sédiments qui s'accumule dans le fond.

Préfiltre : Un préfiltre est fourni avec la pompe. L'utilisation et le maintien d'un préfiltre propre diminueront fortement la nécessité d'entretien du fait du nettoyage de la roue d'entrée et du rouet et également du fait d'une meilleure filtration de l'eau et d'un meilleur débit de la pompe. Voir page 2 : nettoyage du préfiltre.

Entretien et maintenance : Les seules pièces prêtes pour le service sont la roue d'entrée et le rouet. Ces pièces peuvent être nettoyées et inspectées en retirant les quatre vis qui maintiennent en place le carter de la volute et en soulevant le carter, et la roue d'entrée et le rouet. Voir le diagramme page 3. Ne jamais tenter de démonter la roue d'entrée et le rouet. S'ils sont usés ou brisés, remplacez simplement la totalité de ce dispositif. S'il s'avère que la pompe est hors de service pendant une certaine période de temps (par exemple pendant l'hiver), rincez abondamment avec de l'eau douce et videz-la avant entreposage. Assurez-vous que le câble électrique est à l'abri de l'usure et de l'abrasion.

NE JAMAIS ESSAYER DE REMPLACER OU DE RACCOURCIR LE CÂBLE ÉLECTRIQUE!

SAVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ :

1. **LE RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE :** cette pompe est fournie avec un conducteur de terre et une prise de mise à la terre (prise à trois broches). Pour réduire le risque de décharge électrique, assurez-vous que la prise est seulement connectée à une prise de courant avec mise à la terre. N'enlevez pas la broche de terre.
2. **RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE GRAVE :** connectez uniquement à une prise de courant protégée par un disjoncteur-détecteur de fuites à la terre (DDFT). Un DDFT doit être fourni conformément à la troisième partie du Code canadien de l'électricité. Communiquez avec un électricien qualifié si vous ne pouvez pas vérifier si la prise de courant est protégée par le DDFT.
3. **POUR DIMINUER LE RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE :**
   A. Ne jamais utiliser de rallonge pour brancher l'appareil à l'alimentation électrique ; assurez-vous d'avoir une sortie DDFT bien située.
   B. Ne jamais immerger la prise à trois broches, elle n'est pas résistante à l'eau et des décharges électriques graves peuvent se produire.

ATTENTION :

1. Cette pompe est destinée seulement à une utilisation dans l'eau.
2. Débranchez la pompe de l'alimentation avant de la manipuler, d'entretenir l'eau dans laquelle la pompe fonctionne ou d'y travailler.

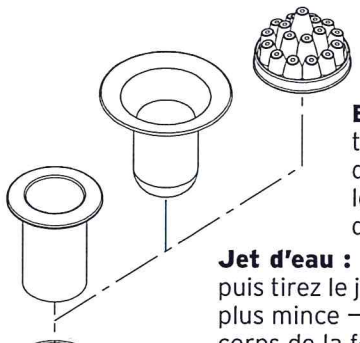
Remarque : Votre pompe Beckett de la série FR est refroidie et lubrifiée à l'eau. Si la pompe est branchée lorsqu'elle se trouve en dehors de l'eau, c'est normal qu'elle vibre. Si elle continue à fonctionner hors de l'eau, des dommages permanents dus à la chaleur se produiront après 30 minutes. Votre pompe Beckett de la série DP est prévue seulement pour l'eau douce. Ne l'utilisez pas pour pomper des hydrocarbures, des solvants ou de l'eau salée. Ne pas la laisser au gel.

No de MODÈLE DE LA POMPE	VOLTS	Hz	AMPÈRES	WATTS	TÊTE MAX.	DÉBIT APPROXIMATIF DE LA POMPE (TPH À LA TÊTE) EN UTILISANT UN TUYAU DE 1" DE D. INT.			
						0'	1'	3'	5'
FR250	115	60	0,45	31	5'-11"	350	290	200	80
FR400	115	60	0,68	32	6'-6"	500	418	268	115
FR600	115	60	0,75	34	7'-8"	680	600	437	283
FR800	115	60	0,90	70	12'-9"	900	814	652	512
LES NUMÉROS ET LES RENSEIGNEMENTS DE LA POMPE SE TROUVENT SUR LA FACE ARRIÈRE PRÈS DU CÂBLE D'ALIMENTATION									

Instructions d'assemblage et de fonctionnement :

Après avoir lu attentivement toutes les informations et les instructions de sécurité, commencez à assembler votre pompe comme indiqué plus bas. Installez la valve de commande de débit à deux voies, les tubes rallonges et le corps de la fontaine. La connexion se fait en utilisant un raccord conique avec une simple pression d'un élément avec l'autre. Choisissez ensuite l'adaptateur du gicleur que vous voulez utiliser pour la fontaine et installez-le/réglez-le en suivant les instructions suivantes dans les instructions pour l'adaptateur du gicleur. Si à ce moment vous ajoutez un accessoire/une fontaine secondaire vous devrez prendre et/ou installer l'adaptateur de tuyau en vinyle approprié sur la valve de commande de débit à deux voies. Connectez le tuyau après avoir installé votre pompe dans le bassin. Si vous n'installez pas alors une fontaine secondaire, vous devez fermer cette partie de la valve de commande du débit en suivant les instructions suivantes sur la valve de commande du débit. Installez le filtre et la crépine sur l'entrée de la volute comme indiqué plus bas.

INSTRUCTIONS POUR L'ADAPTATEUR DU GICLEUR :



Tête du vaporisateur : s'emboîte sur le corps de la fontaine – elle possède 19 jets d'eau – utilisez la commande de débit pour régler la hauteur/la taille du jet – abaissez la hauteur du jet lorsqu'il y a du vent pour mieux le contrôler.

Barboteur : s'insère dans le corps de la fontaine jusqu'à ce que les nervures ressortent par le bas – fournit un conduit d'eau mélangé à de l'air – utilisez la commande du débit pour régler la hauteur/la taille du jet – parfait pour les mois les plus chauds lorsque les poissons ont besoin d'oxygène supplémentaire du fait de l'augmentation de la température de l'eau.

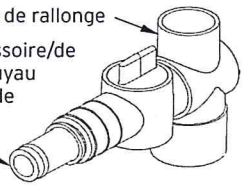
Jet d'eau : insérez-le dans le corps de la fontaine jusqu'à ce qu'il atteigne le niveau le plus bas puis tirez le jet vers l'extérieur de 1/4 de pouce – déplacer le jet davantage vers le bas rendra le jet plus mince – réglez l'épaisseur du jet d'eau en déplaçant le jet vers le haut ou vers le bas dans le corps de la fontaine – réglez la taille/le diamètre du jet avec la commande du débit – le jet d'eau peut être affecté lorsqu'il y a du vent, réglez si nécessaire.

INSTRUCTION DE FONCTIONNEMENT DE LA VALVE À DEUX VOIES :

Ce montage présente les deux valves en position plein débit (ouvert).

Fixation des tubes de rallonge

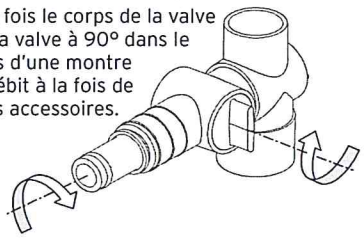
Connexion d'accessoire/de fontaine avec le tuyau flexible en vinyle de 3/8", 1/2" ou 3/4" de diamètre.



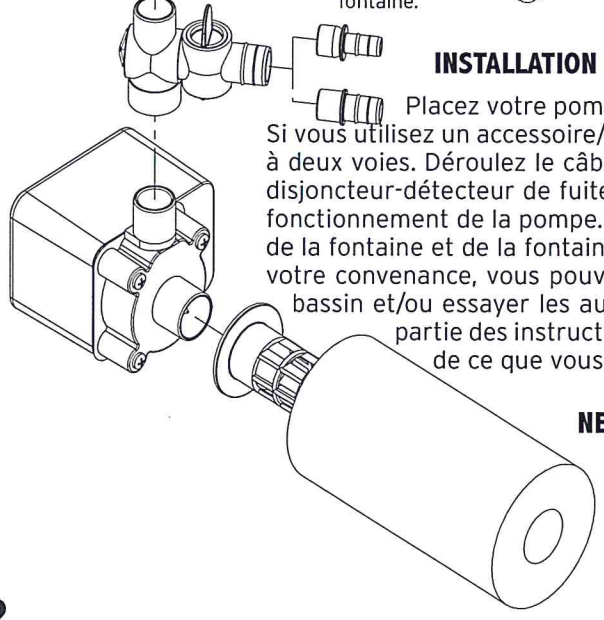
Faire pivoter le corps de clapet dans le sens des aiguilles d'une montre, comme présenté, afin de restreindre le débit vers la fontaine, mais de maintenir le débit dans les accessoires.

Faire pivoter le raccord de la valve dans le sens des aiguilles d'une montre, comme indiqué, afin de restreindre le débit vers les accessoires, mais de maintenir le débit dans la fontaine.

Faire pivoter à la fois le corps de la valve et le raccord de la valve à 90° dans le sens des aiguilles d'une montre pour fermer le débit à la fois de la fontaine et des accessoires.



INSTALLATION DE LA POMPE :



Placez votre pompe dans le bassin en vous assurant qu'elle se trouve à un endroit stable. Si vous utilisez un accessoire/une fontaine secondaire, fixez le tuyau à la valve de commande de débit à deux voies. Déroulez le câble d'alimentation jusqu'à la prise de courant adéquate protégée par un disjoncteur-détecteur de fuites à la terre (DDFT). Branchez le câble d'alimentation et vérifiez le bon fonctionnement de la pompe. Réglez les valves de commande pour aboutir au débit désiré au niveau de la fontaine et de la fontaine secondaire le cas échéant. Après que tout vous semble fonctionner à votre convenance, vous pouvez recouvrir/cacher le câble. Vous pouvez désormais profiter de votre bassin et/ou essayer les autres gicleurs de fontaine adaptables. Vous pouvez vouloir consulter la partie des instructions consacrée à la polyvalence/l'ajout d'accessoires pour vous informer de ce que vous pouvez obtenir à partir de votre nouveau système de pompe.

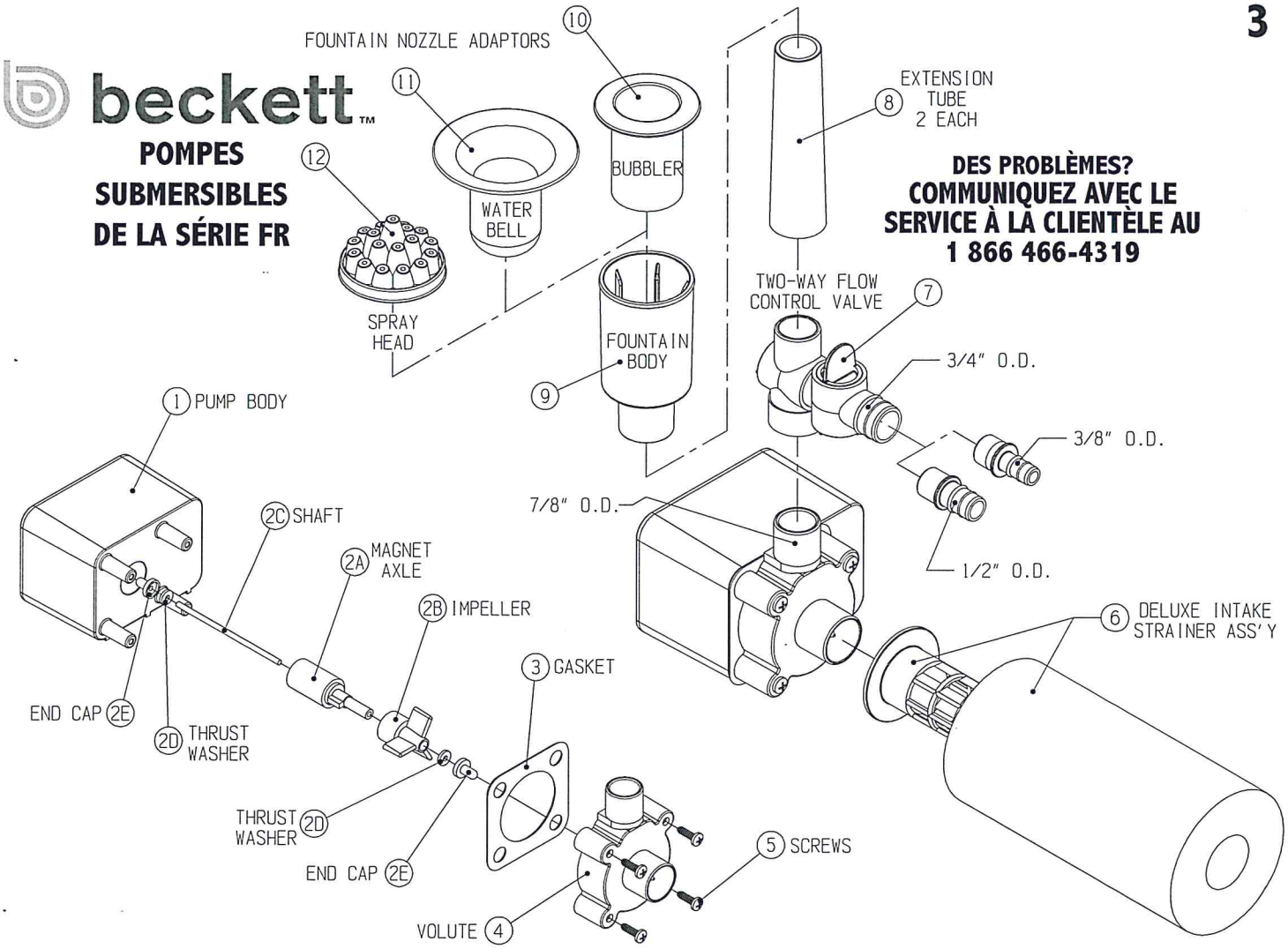
NETTOYAGE DU PRÉFILTRE :

Lorsque vous vous apercevez que le débit de votre pompe diminue, le moment est venu de nettoyer le filtre. Fermez l'alimentation de la pompe, enlevez le filtre, lavez-le dans de l'eau propre et réinstallez la pompe, rallumez la pompe pour qu'elle fonctionne bien. Cette tâche sera facilitée si vous avez un filtre d'avance.

beckett™

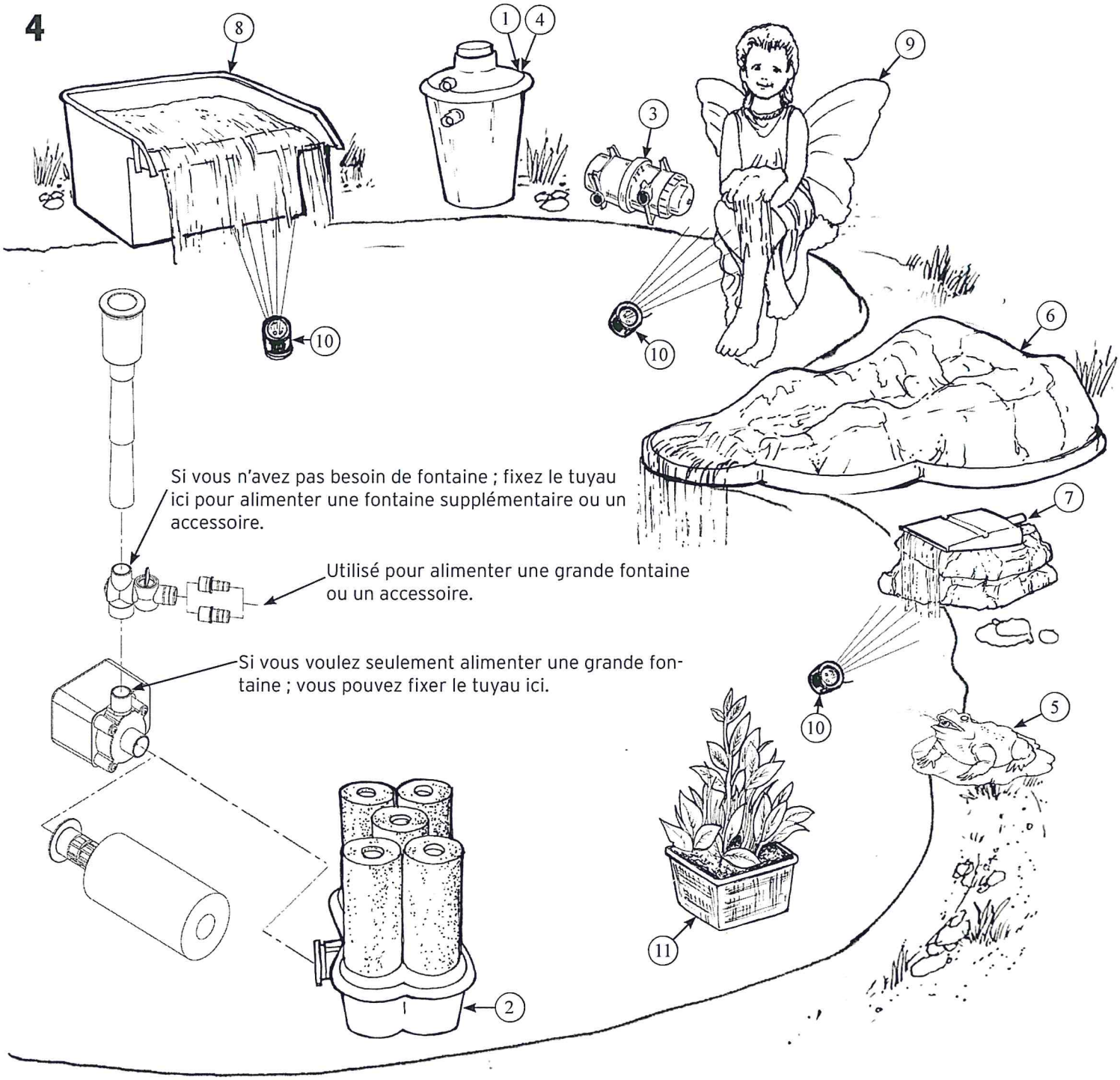
POMPES SUBMERSIBLES DE LA SÉRIE FR

DES PROBLÈMES? COMMUNIQUEZ AVEC LE SERVICE À LA CLIENTÈLE AU 1 866 466-4319



CLÉ	DESCRIPTION	FR250 No DE PIÈCE	FR400 No DE PIÈCE	FR600 No DE PIÈCE	FR800 No DE PIÈCE	QTÉ NÉCESSAIRE
1	CORPS DE LA POMPE ET CÂBLE	096-110091	096-110080	096-110038	096-110101	1
2	BLOC ROTOR (A JUSQU'À E COMPRIS)	096-110090	096-110072	096-110017	096-110094	1
2A	AXE MAGNÉTIQUE	078-110267	078-110182	078-110156	078-110272	1
2B	ROUE D'ENTRÉE	078-110268	078-110183	078-110063	078-110271	1
2C	ARBRE	090-070237	090-070216	090-070154	090-070154	1
2D	RONDELLES DE BUTÉE	090-040015	090-040015	090-040015	090-040015	2
2E	OBTURATEURS	078-110157	078-110157	078-110157	078-110157	2
3	JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	078-110266	078-110031	078-110031	078-110031	1
4	CARTER DE LA VOLUTE	078-110265	078-110005	078-110005	078-110005	1
5	VIS CRUCIFORMES	090-010063	090-010063	090-010063	090-010063	4
6	CRÉPINE D'ADMISSION	096-110009	096-110009	096-110009	096-110009	1
7	2-VALVE DE CONTRÔLE DU SENS DU COURANT	078-110154	078-110154	078-110154	078-110154	1
8	TUBE RALLONGE	078-110025	078-110025	078-110025	078-110025	2
9	CORPS DE LA FONTAINE	078-110112	078-110112	078-110112	078-110112	1
10	BARBOTEUR	078-110113	078-110113	078-110113	078-110113	1
11	JET D'EAU	078-110111	078-110111	078-110111	078-110111	1
12	TÊTE DE GICLEUR	078-110253	078-110253	078-110253	078-110253	1

Si vous avez des problèmes ou si vous avez besoin de pièces de rechange, communiquez avec un agent du service à la clientèle/le service des pièces de rechange au 1 866-4319 de 8 h à 17 h du lundi. HNE. Les journées et les heures peuvent être allongées pendant la haute saison.



***CERTAINESDESPOSSIBILITÉSD'AJOUTDEFONTAINESETD'ACCESSOIRESSONTPRÉSENTÉESCI-DESSUS.**

1. Veuillez vous reporter aux pages 5 et 6 qui vous donneront des renseignements sur les ACCESSOIRES DE BASSIN, LES FONTAINES, et LES ACCESSOIRES DE MISE EN VALEUR DE BASSIN présentés sur le dessin ci-dessus.
2. Vous trouverez là des renseignements sur l'utilisation et les avantages pour vous et votre bassin de chaque accessoire, particularité et aménagement, ainsi que les différentes possibilités pour installer votre bassin et pour ajouter des éléments.
3. Nous espérons vous avoir fourni quelques renseignements et les connaissances dont vous aviez besoin pour commencer à profiter des accessoires, des particularités et aménagements de votre bassin.

ACCESSOIRES DE BASSIN :

1. **FILTRE BIOLOGIQUE, en ligne :** les filtres biologiques procurent une filtration mécanique et biologique du bassin, afin que l'environnement de celui-ci soit plus propre et plus sain. Ils rendent plus efficace le processus d'épuration et éclaircissent l'eau du bassin en même temps qu'ils réduisent les taux d'ammoniaque, de nitrates et de nitrites du bassin en favorisant une croissance rapide des bactéries utiles. Les filtres biologiques peuvent fournir une filtration plus efficace des eaux de bassin en comparaison des simples filtres mécaniques. Les filtres biologiques fournissent un écosystème propre et sain, idéal pour les bassins contenant des poissons.
2. **PRÉFILTRE BIOLOGIQUE, à l'admission de la pompe du bassin :** le type de filtre biologique se fixe à l'admission de la pompe du bassin et offre aux clients les avantages suivants par rapport aux systèmes de filtre biologique en ligne. Une conception compacte totalement submersible dans le bassin, une plus grande surface de filtration avec un matériau facile à entretenir, une capacité accrue à se camoufler dans l'environnement mis en place dans le bassin, et moins de risques de fuites d'eau que les filtres en ligne du fait de leurs connexions et leurs joints d'étanchéité.
3. **CLARIFICATEUR AUX UV, en ligne :** les clarificateurs aux UV émettent de la lumière ultraviolette à travers l'ampoule pour favoriser la clarification des eaux vertes associées à des algues flottantes, ils fournissent également un environnement plus sain dans le bassin avec une augmentation de la transparence de l'eau. L'ampoule de la lampe UV et la douille en quartz suppriment les algues monocellulaires, les microorganismes nuisibles et d'autres contaminants des eaux de bassin.
4. **FILTRE BIOLOGIQUE avec CLARIFICATEUR AUX UV, en ligne :** procure les avantages d'un filtre biologique tout en procurant les avantages supplémentaires d'un clarificateur aux UV en une seule fois ; voir ci-dessus les avantages des filtres biologiques et des clarificateurs aux UV.

FONTAINES :

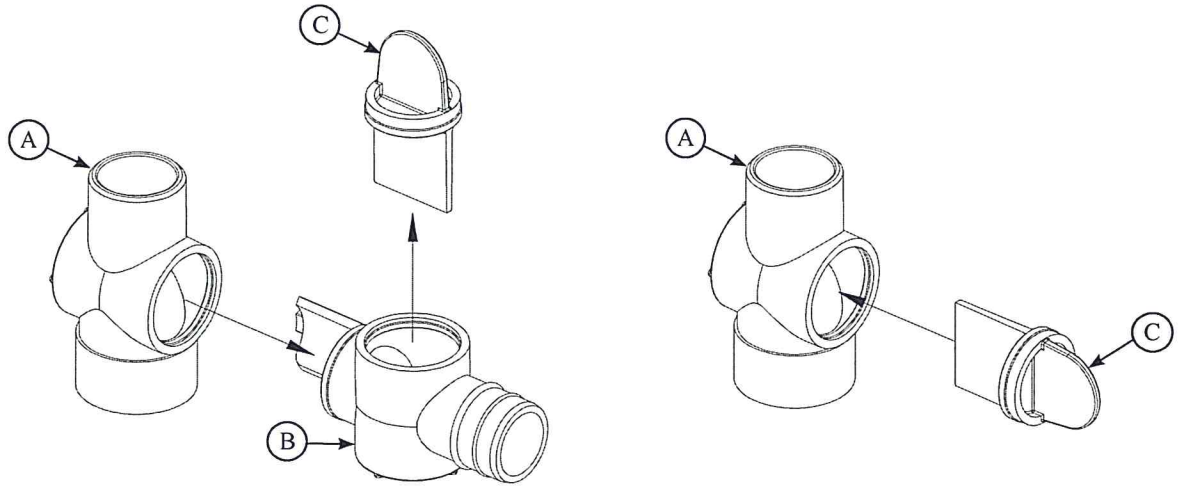
5. **MINI-DIFFUSEURS :** les mini-diffuseurs se fixent à la pompe de votre bassin avec un tuyau en vinyle et ils fournissent un courant secondaire en renvoyant l'eau vers la pompe comme un tuyau. Ils sont faciles à installer et constituent la fontaine secondaire la moins chère que vous pouvez ajouter à votre bassin. Ils sont en vente dans de nombreuses variétés, formes et conceptions ; la plupart sont fixés sur le bord du bassin, mais on peut également trouver des versions flottantes.
6. **PARCOURS D'EAU/COURS D'EAU :** ce sont en général des éléments en plastique moulé qui peuvent être fournis avec un aspect de la pierre pour donner un effet plus naturel. Certains d'entre eux sont sur plusieurs niveaux pour donner plus de force au courant. Leur installation est simple et ils se fixent à votre pompe pour bassin grâce à un tuyau en vinyle. Leur taille varie de 12 à 48 pouces de longueur et ils peuvent être achetés dans de nombreuses tailles et conceptions.
7. **PETITE CHUTE D'EAU :** elles sont en général en plastique moulé et sont disponibles dans des tailles et des configurations différentes. Elles rejoignent votre pompe existante par un tuyau en vinyle et renvoient l'eau à votre bassin comme un mur/un courant d'eau. Certaines sont faciles à installer et se marient à l'environnement du bassin alors que les autres sont un peu plus contraignantes et qu'elles peuvent nécessiter des pierres ou de la végétation pour leur donner un aspect plus naturel.
8. **CHUTE D'EAU MOYENNE :** elles sont en général en plastique moulé et sont disponibles dans des tailles et des configurations différentes. Les clients qui les installent, posent également des systèmes de filtre récupérateur. Elles sont installées sur les bassins à revêtement et utilisent une pompe spécialisée pour alimenter ce genre de fontaine. Elles sont plus susceptibles de se marier à l'environnement du bassin. L'installation de ces systèmes demande certaines connaissances et aptitudes.
9. **FONTAINE DÉCORATIVE :** on les trouve en principe sous la forme de figurines en résine moulée qui se fixent à la pompe de votre bassin avec un tuyau en vinyle et elles fournissent un courant secondaire en renvoyant l'eau vers la pompe tout en constituant un ornement. Elles sont plus grandes que les mini-diffuseurs et donnent une touche esthétique à votre bassin. Elles sont en vente dans de nombreuses variétés, formes et conceptions qui vont de 12 à 18 pouces de hauteur.

ACCESSOIRES D'ORNEMENT POUR BASSIN :

10. **LAMPES POUR BASSIN :** elles ajoutent de l'intérêt, de l'ampleur et de la profondeur à votre bassin et vos fontaines. Les lampes pour bassin à faible tension procurent une atmosphère merveilleuse à votre bassin en fournissant une belle lumière à vos fontaines, votre bassin, vos plantes, vos poissons et à leurs alentours.
11. **PANIERS DE PLANTES :** ce sont des petits paniers peu onéreux qui sont conçus spécialement pour les plantes de bassin. Ils laissent passer l'eau et les nutriments tout en maintenant les racines à l'intérieur du panier.

TRANSFORMER LA VALVE À DEUX VOIES EN VALVE DE RETENUE :

1. **OPTIONS DE LA VALVE :** vous pouvez transformer votre valve à deux voies en une valve de retenue en utilisant l'illustration ci-dessus et en suivant la 2e étape. Si vous ne prévoyez pas d'utiliser une fontaine secondaire, vous pouvez simplifier l'utilisation de votre valve en la transformant en valve de retenue. Si vous décidez d'ajouter ultérieurement une fontaine secondaire, vous pouvez toujours réinstaller le corps de clapet (B) en faisant la démarche inverse de la 2e étape.



2. **TRANSFORMATION DE LA VALVE :** pour transformer la valve à deux voies en une valve de retenue, enlevez le corps de clapet (B) de la fontaine/ l'adaptateur du tube rallonge (A), il se dégage simplement en tournant et en tirant, puis en utilisant une pince multiprise pour saisir l'élément du raccord de la valve (C) et le retirer du corps de clapet (B). Insérez l'élément du raccord de la valve (C) dans l'adaptateur du tube rallonge (A), poussez-le jusqu'à ce qu'il se mette en place et qu'il pivote bien.

NOTE AU CLIENT : DÉCLARATION DE GARANTIE LIMITÉE

Beckett garantit uniquement à l'acheteur original, la pompe de bassin de la série « FR » et ses accessoires contre les défauts matériels et la main-d'oeuvre comme suit :

1) Beckett garantit uniquement à l'acheteur original, la pompe de bassin de la série « FR » et ses accessoires (à l'exception du rotor/la roue d'entrée ou des matériaux de remplacement du filtre d'admission) contre les défauts matériels et la main-d'oeuvre comme suit pendant 2 ans à compter de la date d'achat.
2) Beckett garantit uniquement à l'acheteur original, le rotor/la roue d'entrée contre les défauts matériels et la main-d'oeuvre comme suit pendant 1 an à compter de la date d'achat. Il n'y a aucune garantie sur le matériau de remplacement du filtre d'admission qui est considéré comme un consommable.
3) L'acheteur original doit garder la preuve d'un tel achat sous la forme d'un reçu et doit produire ce document dans le cas d'une demande de la part d'un agent du service à la clientèle au 1 866 466-4319. Ne renvoyez pas le produit au lieu d'achat ; communiquez avec le service à la clientèle au 1 866 466-4319 et un agent du service à la clientèle bien informé vous aidera à résoudre le problème et prendre des dispositions pour remplacer les pièces défectueuses si nécessaire.

Si le produit s'avère avoir été endommagé ou utilisé abusivement par le client, il n'est pas couvert par la garantie limitée. Si tel est le cas, vous serez informé du coût des pièce(s) de rechange, ou de la nécessité de renvoyer la (les) pièce(s) pour un échange couvert par la garantie. Une modification du câble ou de la fiche d'alimentation annulerait toute garantie. Les dommages et les blessures issus d'une négligence, d'une mauvaise utilisation ou d'un défaut de se conformer aux instructions de sécurité de ce produit ne sont pas couverts par la garantie.